

## Útmutató

az Egyetemi Gyógyszertár Gyógyszerügyi Szervezési Intézetben készített, a szakgyógyszerész-képzés teljesítéséhez szükséges, **projektmunkán alapuló szakdolgozatok megírásához**  
(2026. évi őszi szakvizsgához)

**Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés; Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet;  
Gyógyszerészi gondozás, farmakológia; Minőségbiztosítás és  
minőségellenőrzés szakképesítések**

### I. Formai követelmények

- Tartalomjegyzék a dolgozat elején, oldalszámokkal.
- Rövidítések jegyzéke a tartalomjegyzéket követően.
- **A dolgozat teljes terjedelme minimum 50 000, maximum 60 000 karakter szóközökkel együtt** (ami megfelel kb. 25 - 30 oldalnak). A jegyzékek karakterei beszámíthatók, de a mellékletek karakterei nem beszámíthatók a terjedelemben.
- A szakdolgozat címoldala nem számozott, utána az oldalak a lap alján, középen számozottak (a 2. oldaltól).
- **A dolgozat belső tagolása:** az egyes fejezetek elkülönítése külön oldalon kezdve, számozással (lásd a részleteket a 6 - 8. oldalakon), illetve az alfejezetek értelemszerű, megfelelő szintű tagolása.
- 12-es betűméret, Times New Roman betűtípus.
- 1,5-es sortávolság.
- **Margók:** 2,5 centiméteresek (ennél nagyobb margótávolság beállítása nem elfogadható).
- A témával kapcsolatos irodalmi hivatkozás a tartalmi részben való említés szerint sorrendben és számozva jelölendő a szövegben szögletes zárójelben, majd számozva kerül az irodalomjegyzékbe a hivatkozás kifejtése (itt feltüntetendő a könyveknél a szerző, a cím, a kiadó, a megjelenés helye, a megjelenés éve; folyóiratoknál a folyóirat kötetszáma, a cikk oldalszáma, kezdő és záró oldal). A szövegben elhelyezett szögletes zárójeles, tehát a számozott hivatkozás a mondat részét képezi, így a mondat végén a pont előtt kell megjeleníteni. Pl. „Az egyes tapasztalatokat szakirodalmi adatok is alátámasztják [1].”

- A táblázatok és ábrák a szövegben, a vonatkozó szövegrészhez kapcsolódóan kerülnek elhelyezésre, folyamatos számozással, címekkel ellátva (a sorszám és a cím a táblázatok felett, ábrák esetén az adott ábra alatt helyezendő el). A táblázatokra és az ábrákra hivatkozni szükséges a szöveges leírásban a sorszámukkal. Nem saját szerkesztésű ábrák vagy táblázatok felhasználása esetén kötelező a külső forrás megjelölése a táblázat vagy az ábra címét követően szögletes zárójelben.
- Az ábrák és táblázatok jegyzéke külön egységek, a tartalmi részben való említés szerinti sorrendben, számozva épülnek fel, oldalszámokkal (ezek a jegyzékek követik az irodalomjegyzéket).
- A dolgozat befejezése után (a legvégén) következnek a mellékletek, függelékek és az egyéb dokumentumok. (A projektmunkák során kitöltött kérdőíveket nem szükséges mellékletként a dolgozatba beilleszteni, esetleg az egyértelmű értelmezés érdekében az üres kérdőívet érdemes mellékelni, míg a kitöltött kérdőívek eredményeit külön, pl. táblázatos formában célszerű feldolgozni a szakdolgozatban.)
- **A kész szakdolgozatot könyvszerűen nem szükséges beköttetni, a végleges szakdolgozatot pdf formátumban a Semmelweis Egyetem E-learning rendszerének erre kijelölt feladatán keresztül kell feltölteni!**
- **1. feltöltési határidő szűrőértékelés céljából: 2026. augusztus 23.**
- **2. feltöltési határidő végleges bírálásra: 2026. szeptember 30.**
- **Konzulenszt nem kell választani!**
- **Az alább olvasható nyilatkozatot (*mellékelve a 4. oldalon*), kérjük a szakdolgozat utolsó oldalaként elhelyezni kitöltve és aláírva (a pdf dokumentum részeként)!**
- **Ennél a típusú szakdolgozatnál a projektmunka korábban elkészített, már egyszer feltöltött dolgozatát ismételten fel kell tölteni a szakdolgozat mellett (mindkettő feltöltési dátum esetén kérjük az eredeti projektbeszámoló feltöltését is)!**

### **Az irodalomjegyzékben feltüntetendő hivatkozások formátuma**

Felsorolandó: szerző(k), fejezet/könyv/cikk címe, kiadó/folyóirat neve, év/évfolyam, oldalszám. Internetes hivatkozásnál a teljes URL cím a keresőablakból kimásolva és az elérés dátuma feltüntetendő (valamint további szöveges magyarázat is feltüntethető).

Példák a különböző típusú hivatkozások (könyv, folyóirat, internet) megjelenítésére:

[1] Bidló, J.: Költségkontroll-technikák az egészségügyben és a gyógyszer-finanszírozás. Gulácsi, L. (Szerk.): Egészség-gazdaságtan. Medicina, Budapest, 2005, 382-386. old.

[2] Mészáros Ágnes, Vincze Zoltán: Életminőség vizsgálata asthma bronchialis és rheumatoid arthritises betegek körében. Orvosi hetilap, 2003;9:423-427.

[3] <http://www.eum.hu/main.php?folderID=3746&objectID=6000268> [Elérés dátuma: 2008. 08. 05.] Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja - Gyógyszeres fájdalomcsillapítás és gyulladásgátlás a reumatológiai betegségekben

**A címloldal megjelenítése és tartalma a Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés; Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet; Gyógyszerészi gondozás, farmakológia; Minőségbiztosítás szakképesítésekhez:**

## A SZAKDOLGOZAT CÍME

Szakedolgozat

Készítette:

**Dr. Minta szakgyógyszerész-jelölt**  
szakképesítés megnevezése

Semmelweis Egyetem  
Egyetemi Gyógyszertár  
Gyógyszerügyi Szervezési Intézet  
Igazgató: Dr. Zelkó Romána egyetemi tanár  
Budapest  
2026.

## NYILATKOZAT

Alulírott, ..... (születési dátum: .....)  
.....) jelen nyilatkozat aláírásával kijelentem, hogy a ..... című  
szakdolgozat (a továbbiakban: dolgozat) az önálló munkám. A dolgozat készítése során betartottam a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. tv. rendelkezéseit, valamint az egyetem által előírt, a dolgozat készítésére vonatkozó szabályokat, különösen a hivatkozások és idézések módja és formája tekintetében.

A mesterséges intelligenciát a Semmelweis Egyetem Tanulmányi és vizsgaszabályzatának és a Gyógyszerésztudományi Kar erre vonatkozó szabályzatának megfelelően alkalmaztam, a felhasználására vonatkozó részleteket a dolgozat Módszertani részében kifejtettem.\*

A dolgozat elkészítése során nem használtam mesterséges intelligencia rendszereket.\*

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy amennyiben bizonyítást nyerne, hogy a dolgozatot nem magam készítettem, vagy a dolgozattal kapcsolatban a szerzői jogot megsértettem, a Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Kara megtagadja a dolgozat befogadását és ellenem fegyelmi eljárást indíthat. A dolgozat befogadásának megtagadása és a fegyelmi eljárás indítása nem érinti a szerzői jogsértés miatti egyéb (polgári jogi, szabálysértési jogi, büntetőjogi) jogkövetkezményeket.

Budapest, 20.....

.....  
hallgató

\* Kérjük, a megfelelő választ aláhúzással jelölje!

1999. évi LXXVI. tv.

34. § (1): A mű részletét – az átvevő mű jellege és célja által indokolt terjedelemben és az eredetihez híven – a forrás, valamint az ott megjelölt szerző megnevezésével bárki idézheti.

36. § (1) Nyilvánosan tartott előadások és más hasonló művek részletei, valamint politikai beszédek tájékoztatás céljára – a cél által indokolt terjedelemben – szabadon felhasználhatók. Ilyen felhasználás esetén a forrást – a szerző nevével együtt – fel kell tüntetni, hacsak ez lehetetlennek nem bizonyul.

## II. Tartalmi követelmények

- A szakdolgozat témája a második vagy a harmadik szakképzési tanévben elvégzett, javasoltan csak az egyik projektmunka részletes tartalmára építhető.
- **A szakdolgozatban felhasználható a korábbi projektbeszámoló, de annak változtatás nélküli átemelése nem elfogadható. A projekt munkát a szakdolgozat felépítéséhez illeszkedően át kell dolgozni (lásd részletesen alább, a tartalmi szempontoknál).**
- A szakdolgozat címe nem egyezhet meg a projektmunka címével, azt a szakdolgozatra vonatkozó elvárásoknak megfelelően át kell fogalmazni.
- A szakdolgozatban szerepeltetni kell a projekt eredményeit, azok nyomon követését, valamint a beavatkozás hatékonyságát, eredményességét.
- Amennyiben a projektbeszámoló leadása után a munka folytatódott, a projekt utóéletét is ismertetni kell. Ha a projekthez kapcsolódó munkahelyi kultúraváltozást más területek/intézmények is átvették vagy követték, ez is kerüljön bemutatásra.
- **Mindenképpen ki kell térni a szakdolgozatban az alábbiakra:**
  - **a kórházi-klinikai szakgyógyszerészet szakirány esetén** a gyógyszerterápiás bizottságok és a kórházi-klinikai gyógyszerészek szakmai elismertségének, valamint a gyógyszerellátás biztonságának növelésében elért;
  - **a gyógyszerérték üzemeltetés, vezetés és a gyógyszerészi gondozás, farmakológia szakképesítések esetén** az egészségnevelés és a tudatos gyógyszerhasználat, a projektmenedzsment és a gyógyszerbiztonsági ellenőrzés területeken elért eredményekre.
- **További általános szempontok:**
  - melyek voltak a projekt során felvetődő problémák, akadályok? Mi állt ezek hátterében? Melyek voltak ezekkel ellentétben könnyen megvalósítható feladatok?
  - Melyek a lehetséges továbblépési irányok?
  - A dolgozat megírásához javasolt a kapcsolódó, tematikus **előadásnapok** anyagának ismételt áttanulmányozása.

**A szakdolgozat tartalmának az alábbi, sorszámozott és nem sorszámozott fejezeteket kell követnie!**

### **A szakdolgozat címe**

- Rövid, pontos, a témát egyértelműen kijelölő és az érdeklődést felkeltő cím; a szakdolgozat tartalma feleljen meg a címben megjelölt témának.

### **1. Bevezetés - a projekt háttere, helyszíne**

- Ebben a részében leírandó, hogy a szakdolgozat a szakképzés során korábban elvégzett projektmunkán alapul, illetve megnevezendő, hogy pontosan melyik projektmunkára épül a tartalma.
- Milyen gyógyszertárban (főbb jellemzők, elhelyezkedés, projekt szempontjából releváns szempontok) történt a projekt megvalósítása?
- Egyéb résztvevő szolgáltatók, személyek, kapcsolódási pontok bemutatása.

### **2. Problémafelvetés és célkitűzés**

- A választott téma kijelölése, ennek jelentősége mind az ország, az egészségügyi rendszer, mind az adott gyógyszertárat látogató lakosság, vagy az adott gyógyszertár által nyújtott szolgáltatások szempontjából; illetve releváns esetben az adott intézmény (kórház) feladatai alapján.
- **Milyen változást kívánt elérni a projekttel, illetve a szakdolgozat elkészítésével?**

### **3. Hazai és nemzetközi kitekintés, irodalmi háttér**

- Lehetőség szerint nemzetközi és hazai irodalmi adatokat, jó és rossz gyakorlatok bemutatását egyaránt összefoglaló rész.
- Amennyiben van erre lehetőség, be kell mutatni már működő hazai és nemzetközi projekteket, példákat, illetve saját tapasztalatokat!

#### 4. Módszertan és feladatok

- **A szakdolgozat összeállításának módszertani szempontjai, pl. az irodalmi háttér összeállításához végzett forrásgyűjtés módszertanának leírása.**
- A mesterséges intelligencián alapuló eszközök (továbbiakban MI-eszközök) használata a szakdolgozat elkészítése során nem tiltott, azonban transzparens, felelősségteljes és dokumentált alkalmazásuk elvárás. A szakdolgozat teljes tartalmáért – beleértve az MI által támogatottan vagy részben MI-eszkőzzel generált szövegeket, ábrákat, kódokat és egyéb elemeket – kizárólag a szerző viseli a felelősséget. Az MI-eszközök által adott javaslatok, szövegrészek és információk szakmai ellenőrzése, hitelességének megítélése és szükség szerinti javítása a szerző kötelezettsége. **Az MI-használatot a szakdolgozatban egyértelműen jelezni kell ebben a részben (4. Módszertan és feladatok részben), az alábbi szempontok szerint:**
  - a használt eszköz pontos neve és verziója (pl. GPT-5, Claude 3.7, Gemini 2.5, Perplexity Max);
  - a felhasználás konkrét célja (pl. nyelvi stilisztikai csiszolás, irodalmi források összegzésének támogatása, kódgenerálás, ábravázlatok készítése);
  - a munkafolyamat azon szakaszának jellemzése, amelyben MI-eszköz használatra került;
  - a felhasznált prompt-ok vagy azok lényegi tartalma, a folyamat átláthatósága és reprodukálhatósága érdekében.
- **A projekt megvalósításának módszertani szempontjai:**
  - melyek voltak a projektből fakadó változások jellemzésének az indikátorai?
  - Hogyan tervezte meg az adott ellátási, szakmai folyamat változásait (projektmenedzsment bemutatása)?
  - Hogyan illeszkedik a projekt megvalósítása az egészségügyi rendszerhez, gyógyszerészeti feladatokhoz, kompetenciákhoz?
  - A projekt megvalósítása során pontosan milyen feladatai voltak?
  - Hogyan voltak szakaszolhatók ezek a feladatok? Adja meg, és nevezze meg a főbb lépéseket! Adja meg az egyes lépések időbeli egymásra épülését!

## 5. Értékelés, javaslatok a továbblépésre

- Értékelje a projektjét, mennyire sikerült elérni a kitűzött eredményeket!
- Milyen visszajelzés volt a kollégái, a projektben résztvevők, a betegek, a lakosság, az együttműködő intézmények vagy az orvosok részéről?
- Amennyiben az egyes projektcélok elérése nem sikerült, azonosítsa a problémákat, és adjon javaslatot ezek megoldására!
- Mutassa be, hogy hogyan látja az elindított projekt hosszú távú fenntarthatóságát, milyen feltételek teljesülése szükséges ehhez!

## 6. Összefoglalás

- **A szakdolgozat lezárása (maximum fél - egy oldalban).**

## Irodalomjegyzék

- **Ennek a típusú szakdolgozatnak – különösen az irodalmi háttér tekintetében – legalább 10 darab tudományos igényű irodalmi hivatkozást kell tartalmaznia.**
- Szakirodalomnak elsősorban a lektorált szakmai folyóiratcikkek, szakkönyvek, könyvfejezetek, nemzetközi és hazai irányelvek, ajánlások, valamint hivatalos szakmai szervezetek vagy hatóságok (pl. WHO, EMA, NNGYK) által kiadott dokumentumok tekinthetők.
- Kizárólag honlapokra hivatkozó, az eredeti forrást fel nem táró hivatkozások nem tekinthetők teljesértékű irodalmi forrásnak. Amennyiben egy honlapon található információ tudományos publikáción vagy hivatalos dokumentumon alapul, lehetőség szerint az eredeti forrásanyagra szükséges hivatkozni.
- Általános, tájékoztató jellegű internetes oldalak (pl. ismeretterjesztő portálok, blogok, fórumok) csak kivételes esetben, háttérjelleggel, és nem az irodalmi bevezetés alapforrásaiként használhatók.
- Jogsabályi hivatkozás feltüntethető az irodalomjegyzékben (<https://njt.hu/> oldalról).